فوائد التلقيح بالبكنيريا بنربير محضول البقوليات ويجسرن من صف اتھا يمنذ البقوليات بماتحتا بمترأ زوت فيغنيها عن التسمي الأزوى. يحسا فظ عيد خصوبة الأرص لأنه يوفس ما يوحب بحصا من موالا أزوتست. يزند محتويات التربة من المواد الأزوسية فيستف بدمنها ما يعقب البقوليات من محاصيل.

الجمهُورت العربة المتحرة وزارة الزراعية

العمال

أعره في النشرة : وتالم كروبيولوجيا

صدرت عن : مراقبة الإرست د الزراعي



بكنرا العقالجاريم

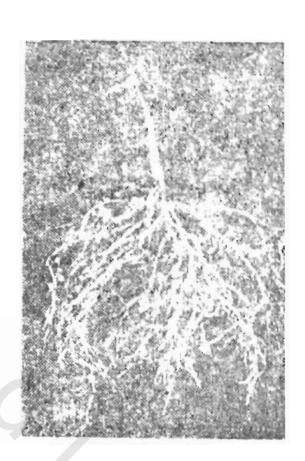
معروف عن المحاصيل البقولية ذى البرسيم والفول والبسلة ، انها بتزود خصوبة الارض • وعشان كده المحاصيل اللي بتنزرع في الدورة الزراعية بعد محصول بقولي بتكون أجود في النمو ، لكن أيه السبب ؟

لو قلعنا نبات فول أو برسيم مثلا بجذره نلاقى على الجذر عقد كثيرة ، العقد دى اسمها « العقد الجذرية » بتسببها حاجة بتتوجد في القربة السمها « البكتريا العقدية » • •

والبكتريا دى بتستمد غذاءها من النبات مقابل الازوت اللى بتقوم بتثبيته من الهواء الجوى فيمتصه النبات ويستفيد منه واللى يفيض عن حاجته يرجع للتربة عن طريق الجذور اللى بتتخلف في الارض ، ويستفيد منه المحسول اللى ينزرع في الدورة بعد المحصول البقولي ، وده السبب في أن المحاصيل البقوليه غالبا لا تحتاح الى تسميد بأسمدة أزوتية ، وأن المحاصيل اللى بتنزرع بعد محصول بقولي بتكون أجود ونموها أحسن ،

بكتريا العقد الجذرية موجودة عادة في جميع الاراضي التي سبق زراعتها بمحاصيل بقولية ·





(العقد الجدرية على جدور نباتات بقولية)

والل ما كانت موجودة بعدد كبير يتانون عدد اكبر من العقد على جذور النباتات فنزيد كسيه الازوت اللى نتبتها البكتويا في الارض ويستقيد منها النبات .

وعشان كده التلقيح بالبكتريا في كل مرة تزرع فيها محاصيل بقولية ولو كان سبق زراعتها في نفس الارض من فبل ، له أعمية كبيرة للاسباب الآتية:

(۱) قد تكون الارض خالية من بكتريا العقد الجذرية كما هو
الحل في الاراضى التي لم يسبق زراعتها من قبل.

(۲) التلقيح بالبكتريا في الارض اللي سلمبق زراعتها يعوض النقص في عدد البكتريا الموجودة في التربه واللي تكون تأثرت في خلسلال فترة غياب المحصول لعوامل كثيرة زى الحرارة العاليسة والجفاف وغير ذلك من العوامل التي توقف تكاثرها أو تبيد عددا كبيرا منها حتى يصبح عددها غير كاف لتكوين العقد الجذرية وليرا منها حتى يصبح عددها غير كاف لتكوين العقد الجذرية و

وبكتريا العقد الجدرية على انواع يعنى كل نوع من المحاصيل البقولية يخصه نوع معين من البكتريا .

الفول له نوع من البكتريا يختلف عن البكتريا بنساع البرسيم وهكذا .

وفسم « ميكروبيولوجيا التربة » بوزارة الزراعة يقوم بتحضير البكتريا العقدية لسكل نوع من المحاصيل البقوليه المخمسه وسماعا « مستحضر العقدين » • ودلت التجارب أن تلقيح بذور النباتات البقولية بمستحضر العقدين بيزود العقد على جذور النباتات وده طبعا يتبعه زيادة في كمية الازوت اللي تثبته البكتريا في الارض و فتكون النتيجة زيادة المحصول.

ويقوم قسم « الميكروبيولوجيا » بتحضير مستحضر العقدين في علب مناسبة مكتوب عليها اسم المحصول مثل « عقدين البرسيم » و « عقدين الفول و « عقدين الفول » و « عقدين الفول السوداني ، ٠٠٠ النج ٠٠٠



١ لكل محصول بقولي عقادين خاص به مكتوب على العلبة)

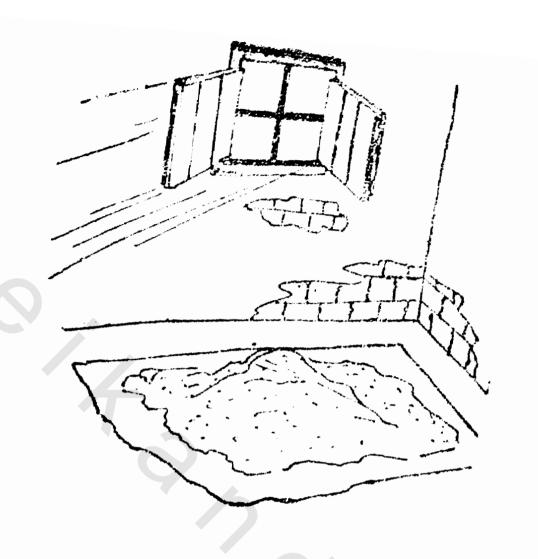
طرنفتيا نعمال عفين



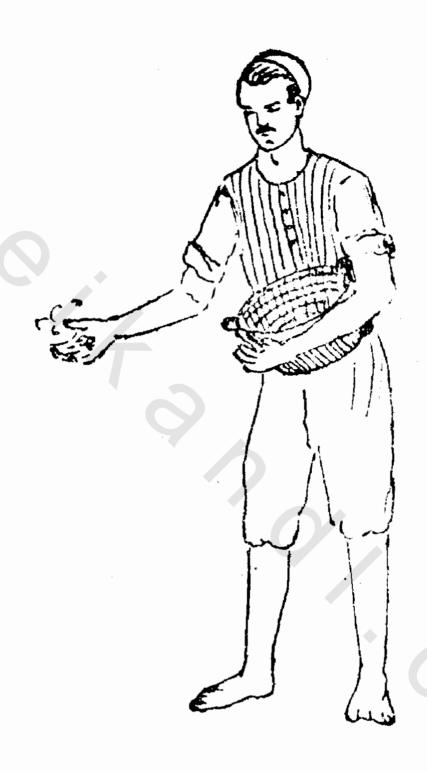
ا _ توضع التقاوى المزمع تلقيحها في طشت او تكوم على أرض مبلطة او لوح من الخشب ثم تبلل قليلا بالماء (تنمش)



۲ ــ تنثر محتویات العلب علی التقاوی المبللة شیئا فشیئا مع
التقلیب المستمر لضمان تلوثها بالبکتریا .



٣ ـ تنشر التقاوى لتجف فى الظل بعيدا عن الشمس لتلتصرق البكتريا على سطوح البذود.



تزرع التقاوى بعد جفافها مباشرة مع مراعاة أن يتم الرى في نفس اليوم اذا كانت الزراعة عفيد و أو التزحيف اذا كانت بالطريقة الحراتى .

عسالم العصابين

ا - يمكن المحصول على عقدين أى محصول بقولى طول موسم زراعته من قسم « الميكروبيولوجيا » بالادارة العامة للاراضى (شارع جامعة القاهرة بالجيزة مكتب بريد الاورمان) نظير ١٥٠ مليما للعلبة الواحدة تسليم القسم ، ويمكن الحصول عليه بطريق البريد نظير الرسوم الآتية :

- ٧٠ مليما للطرد الذي يحتوى على علبة واحدة الى علبتين .
 - . ٩ مليما للطرد الذي يحتوى على ٣ علب الى ٧ علب .

المليمات للطرد الذي يحتوى على ٨ علب الى ١٢ علبة وذلك بمقتضى خطاب يرسل الى القسم محددا فيه عدد العلب (علبية واحدة لكل ثلاثة افدنة على الاكثر) ويبين اسم المحصول البقولى الذي سيزرع، واذن بريد بقيمة الثمن ورسوم البريد مع تحديد السم وعنوان الطياب،

٢ ـ يمكن المتصول ايضاعلى المستحضر من الوحدات الزراعية التابعة الراقبة الارشاد الزراعي بالمناطق والتفاتيش الزراعية نظير دفع الثمن فقط .

٣ ـ تكفى العلبة الواحدة من « عقدين » اى محصول بقولى لتلقيح تقاوى من فدان واحد الى ثلاثة افدنة حسب درجة خصب الارض .

م بادر الى طلب مب تحضر العقدين من أقرب وحدة زراعت

- اتصن بمهندس الإرشاد الزراعي التحصيول عيد ما تبحت اجد من العصيول عيد من العساح .
- · بقروت فليلة يزيد معصُولك ف زريارة كنيرة .
- الإرست أن الزراعي يساعد كوت ليزيد إننا جائي فيزداد دخل مت